

W-Seminarim Fach **Informatik****Lehrkraft:** Herr Schuster**Leitfach:** Informatik**Thema/Titel:****Datensicherheit****Zielsetzung des Seminars:**

Die Bilderbibliothek auf der Festplatte wird immer größer, die Seminararbeit wird über einen längeren Zeitraum erstellt, wichtige Dokumente liegen im Ordner „Privat“. Da passiert es: Der Rechner fährt nicht mehr hoch, weil die Festplatte kaputt gegangen ist oder das Betriebssystem spielt verrückt, weil Schadsoftware die Kontrolle übernommen hat. Sind die Daten verloren oder durch einen Hackerangriff nun in den Händen von Kriminellen?

In unserem Alltag spielen elektronische Daten eine immer größere Rolle. Gehen wir aber richtig mit unseren Daten um? Wie kann ich meine Daten sichern, damit sich nicht verloren gehen und nicht von Unbefugten gelesen werden können? Welche Daten gebe ich preis, wenn ich das Internet nutze? Diese und andere Fragen könnten im Rahmen des Seminars beantwortet werden.

Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer des Seminars lernen allgemein die Möglichkeiten und Grenzen der Datensicherheit kennen: Der Schutz der eigenen Daten zum einen vor Verlust zum anderen vor unerwünschtem Zugriff durch Unbefugte. Jede Teilnehmerin, jeder Teilnehmer sammelt anschließend Informationen für ein Spezialthema und erstellt dazu die Seminararbeit.

Mögliche Themen für die Seminararbeiten:

1. Persönliche Profile von Smartphone-Nutzern
2. DVD, externe Festplatte, Cloud – Wie bewahre ich meine Daten für lange Zeit?
3. Von AdBlock bis GoogleAnalytics – Welche Informationen wir über uns im Internet preisgeben
4. Wie sicher ist Online-Banking?
5. Wer liest mit, wenn das Abiturzeugnis als Anhang einer E-Mail mitverschickt wird?

ggf. weitere Bemerkungen zum geplanten Verlauf des Seminars:

Das Seminar findet wöchentlich zweistündig statt.